山庫全幸

史部

欽定四庫

全書欽定續通志卷九十八

史部

主事臣尹壯圖覆勘

総校官原任侍講臣王燕緒

大三日年 公告 智夫夫有禁乃以絕民間或妄語機祥是二 金 定騎通志 明明的 次の 星震用知時節而趣耕作夏 逐史記分為八書之二古者 女工勿怠緩也而律設科 於為相氏占變掌於保章

者又有宜講求不宜講求之别矣然施之於用雖 至若十二次宿度雜舉劉歌黃直察邕三家則由 言下見象不語体祥而注內仍不免涉災祥休咎 漢起沒十二次度數州郡蹬次又參以隋書所列 未解晟差故存其殊致莫之析衷其以郡隸州國 七曜述是數者為天文畧原序稱歌辭句中有圖 二事尚湖而上之日月星運行有常其為體也則 鄭志録步天歌無及其注文繼以晉書所列天

金月日月日月

巻九十七

蓋天文一事非其所長至周官星土之說尤失傳 使星野别得之創聞宣地名亦可東西清互如是 雲中定襄馬門代郡太原上黨又屬戰國時趙城 郡 酒泉張掖武都金城武威敦煌此九郡遠出雍西 實古雍州曰衛而配以并州下列安定天水職西 也如曰熊幽州而所隸有西河上郡北地此三郡 日魏而配以益州隸廣漢越窩蜀郡犍為牂牁 漢中於下實非魏之疆土曰秦雍州而所隸乃

钦定四車全書 处定精通志

來下远元明見於六經史籍有關運行之體者約 而論之著於篇 遺或廣所未及凡占變推步不與馬考自唐虞以 為目十日星見伏唇旦中曰列宿十二次日星象 己久漢以來悉屬附會而欲成全書固不可闕而 下曰日月五步規法曰儀象曰漏刻或補前書闕 日黃道宿度四七 衡六間曰晷景短長曰北極高 不載是以徒襲舊史未能擇之精語之詳也今更

卷九十七

人民司馬を野 堯典舉四仲月唇中之星日中星鳥以殷仲春日永星 則 縣在下三月參則伏四月昴則見初唇南門正五月參 火以正仲夏宵中星虚以殷仲秋日短星昴以正仲冬 則旦九月內火辰繫於日十月初唇南門見織女正北 夏小正從而廣之以紀候正月鞠則見初昏參中斗柄 唇織女正東鄉斗柄縣在下則旦八月辰則伏參中 見初唇大火中六月初唇斗柄正在上七月漢案户 星見伏昏旦中 人 致 定績通志

室之中土功其始火之初見期於司里左氏春秋龍見 失此歲差之大較周語 號文公曰農祥晨正日月底於 春 天廟土乃脉發單子曰夫辰角見而雨畢天根見而水 中乃西流周以夏正之六月唇火中故幽詩曰七月流 涸本見而草木節解駒見而陨霜火見而清風戒寒營 退旦中季夏六月暑退昏中也凡星未中見而東升遇 鄉則旦唐虞夏相承未遠故火中並繫之仲夏五月 秋傳張趙曰火星中而寒暑退則季冬十有二月寒 卷九,十 雨

金児四人八四世

人工可能 二十 中旦軍中仲秋之月日在角唇牽牛中旦觜鶴中季秋 中 之月日在柳唇火中旦奎中孟秋之月日在翼唇建星 親而出之火出而畢賦月令孟春之月日在管室唇奏 中旦婺女中仲夏之月日在東井唇亢中旦危中季夏 月日在胃唇七星中旦牽牛中孟夏之月日在畢昏翼 而我日至而畢中豐口古者日在北陸而藏冰西陸朝 而雾凡土功龍見而畢務戒事也大見而致用水昏正 旦尾中仲春之月日在奎昏弘中旦建星中季春之 ★ 欽定續通志 四

金牙四月一月 旦 之月日在房唇虚中旦柳中孟冬之月日在尾昏危中 七星中仲冬之月日在斗昏東壁中旦勢中季冬之 7 x

11-

在虚唇界中晚心中仲春日在管室昼東井中晚箕中

季春日在婁唇柳中晚南斗中孟夏日在昂唇翼中晚

正殊下至於唐復改月令以表其時之星候孟春日

次其見伏香旦中後一月是以周人所言與堯典夏

紀星回於天考驗歲差積而喻二千年列宿部星右移

月日在婺女唇囊中旦氏中是月也日窮於次月窮於

卷九十

て、チョーニョ 牽牛中仲夏日在參唇角中晚危中季夏日在東井昏 在其星同日出没謂之伏去日半次而後朝覿距日 虚殷在婺女周在牽牛漢以後在斗元在箕凡日題所 較中季冬日在南斗唇奎中晓氏亢中處夏冬至日在 孟冬日在房唇虚中晓張中仲冬日在箕唇管室中晓 角唇南斗中晚畢中季秋日在角唇牽牛中晚東井中 氏中晚東壁中孟秋日在 張唇尾中晚婁中仲秋日在 分天周之一昏旦正見於南方是為中星以周秦上校 > 致主情通志 Ā 四

分定四庫全書 虞夏星候差及一次至 元明差及二次矣 於正月首云鞠則見大戴禮記無載其說曰鞠者 胃昴之間故爲中夏至日在七星故火中秋分日 臣等謹案星見伏昏旦中古今不同由於日躔所 何也星名也自漢以來天文志諸書無所謂鞠星 及一度踰二千年而差及一次唐虞時春分日 在之宿驗之分至歲有差移大縣近七十年而差 在氏房之間故虚中冬至日在虚故界中夏小正 巻九十七 在

こくていたこ 作味喝味本一字異體處夏正月日題奎婁奎婁 者鞠當為喝詩釋文引爾雅喝謂之柳今爾雅喝 昏南門見南門二星在亢氏之南四月日躔東井 與鬼故昏見於南方十月日題斗牽牛南門二星 字傅寫之訛又四月言初唇南門正至十月言初 **喝鄭箋云喝在東方正月時也可以** 西没故柳東陛詩召南三五在東毛傅云三心五 朝 見於東南隅非昏見也初唇二字蓋後人誤加 W 发 定 衛通志 訂正鞠為嘴

堯典不知月令季月唇中者堯時仲月已昏中其 内 近 氣最為疎謬稽諸載籍堯典夏小正所言星候 月 故因歲差則然 舉月初或舉月末皆據其大畧此說得之王肅注 孔 有中者即得載之又云凡十二月日之所在或 詩三百篇暨國 星鳥星火為季月讀仲為中言各正三月之中 顏達云月令唇明中星皆大界而言但一月之 强以所宅為孟月日中日永為仲 語左氏春秋月令所言星候 相 相

多定四庫全書

冬

九

人でする かき 其時代仰觀之象著於令以示民則歲差之故古 近虞夏與周先後一月不聞古人以為疑而各随 歳 至日 之牽牛至永元十五年造太史黃道銅儀乃言冬 相 至日在斗十九度四分度之一晉處喜云堯時冬 明知之漢初乃失其傳故冬至日在斗而猶繫 較而差非天行有差也天之有南北 漸差之所至後代言歲差始此歲差者以日 短星易令二千七百餘年乃東壁中則知每 一 欽定續通志 極為左旋 Ł 星

金好四個白書 應日 為 暑退而寒進日之右旋發斂於四十餘度之間於 道 南 之櫃以定南北天之有赤道為左旋之中帶以界 寒退而暑進自北發南其下值中土所居漸遠則 距四十餘度自南斂北其下值中土所居漸近則 北最遠距赤道亦二十餘度與黃極距北 右旋之中帶斜交於赤道半在赤道南半在赤 北而黄極為右旋之樞距 循黃道右旋而成歲冬至最南夏至最北相 おルナ x ЯŁ 極二十餘度黃道 極 相

星則稍移而前不與起處相值其間甚微積而至 歲矣一歲之日 聽起冬至復值其起處而列宿部 黃道適周本無纖微差數使發飲未終則無以成 於六十七年差一度非日題黃道有此差蓋列宿 為歲其所謂天者指列宿而言所謂歲者指日 歲周不及天周則非也當以黃道為日星右旋之 部星亦循黄道右轉耳唐一行分天自為天歲自 而言分而二之是也然立法乃減歲餘益天周謂 躔

改定四華全藝

女定續通志

右 運成東出西没之象論東西不論南北雖名以左 宿旋轉之實也論南北 星亦循之而古今 可以上推千古下推億萬年而皆準宋書南徐州 五星右旋則無疑於歲差之故而星見伏昏旦中 日 天周不惟日 而非 月星實右旋矣知列宿部星之右旋猶夫日月 一順一逆知南北與東西殊致則無疑於 循之而南北 發銀以有寒暑列宿 推移以成嚴差右旋者七政列 巻ルナセ 不論東西左旋則大氣所 部

全りでえるご

大小丁三 たたす 臣等又案晉書天文志稱周髀家云日月實東行 以悉數難明而天驗易顯各據一代所合以為簡 從事史祖沖之曰中星見伏記籍每以審時者蓋 易之政也斯言得古人以星紀候之意月各表 此喻誠得之而未盡儒者往往以右旋於左為逆 而蟻右去磨疾而蟻運故不得不隨磨以左廻馬 而天牽之以西沒譬之於蟻行磨石之上磨左旋 星舉目即見故也 ₩ 处定續通志

金与四月全書 子故自宋以來儒者與步算家各持一議試就蟻 說豈所謂格物致知之學乎今考蔡氏說本之張 七政右旋歷家之論確然不易爾等猶守察氏之 蔡氏說見 與羣臣論天與七政之行皆以祭氏左旋之說對 右順逆而生遲速之說明史天文志記洪武中帝 遂疑日月亦左旋 因行運 而覺其右轉則徒見左 行磨上之喻論之不惟磨左旋而蟻右去也磨石 經集傳帝曰朕自起兵以來仰觀乾泉天左旋 卷九十

スこうラ ハンラ 飲定續通志 半在中屋之下至磨下側蟻右行循此圈自下側 有上下之厚均分其厚於上下之中設一圈又斜 論東西黄道專論南北其象顯然又昔人所謂天 絡之設一圈交於中圈半在中圈之上至磨上側 明 左旋日月五星右旋者天指列宿則歲差之故 乃論上下非與中圈同轉分遲速知此則赤道專 斜而上至上側勢必斜而下至下側適一周 况列宿與日月五星合為有象之天八楚辭天 此圈 不

金好四届全書 運之而左則九天之說顯然漢以來不以歲差歸 與日月五星皆右轉人見其東出西沒者乃大氣 五星譬之過客未當不知列宿亦右轉也惟 レソ 星漢周布以成渾體其右旋必 也左旋之天一右旋之天八而列宿右旋甚微且 問篇何以言園 日 顯 月五星皆右旋而南 指日月五星所在耳雖列宿營之郵程日月 則九重古九重天之說以列宿與 九 十 ょし 推 移加大氣左旋為九 渾體全轉故借之 列] 宿

至周人言十二次二十八星始詳左氏春秋梓慎曰元 古以星記日月之行唐虞時分四象而己亦謂之四陸 之列宿右旋而以歲 差歸之日 題不足殊乖實驗 亦謬於古所謂圖則九重者也 列宿十二次

てこう bill 取 飲定橋通志

火 謂之大長祈木之津 博國語星次名祈木之津 謂字

之大致可考爾雅釋天壽星角亢也大辰房心尾也大

枵虚中也禪竈以婺女為元枵之維首據是遞之星次

親首親大親尾三次宋書祖沖之曰臣以為辰極居中 方白虎七宿為降妻大梁實沈三次南方朱鳥七宿為 津三次北陸玄武七宿為星紀元枵城衛之口三次西 衛之口一曰豕韋東陸蒼龍七宿為壽星大火析木之 沈祭也鶉首東井與鬼也鶉尾軫也元枵一曰天黿嫩 行文 箕斗之間漢津也星紀斗牽牛也元枵虚也 顓刀 部好箕斗之間漢津也星紀斗牽牛也元枵虚也 項之虚虚也北陸虚也極常之口管室東壁也降貴奎 也大深界也西陸界也柳鶉火也爾雅所未樂者實 卷九十

金定四月全書

大江田田八十五 火有位着素齊設則東西可準非以日之所在定其名 號也次隨星名義合宿體分至雖遷而厥位不改 而 列曜貞觀羣象殊體而陰陽區別故羽介咸陳則水 朝 見七宿天既動體隨時不同何以有東西南北之 白虎此列宿之四象春秋傅有日在北陸及西陸 臣等謹案曲禮言前朱鳥而後玄武左青龍 也 觀之文是四象又即為四陸爾雅雖曰北陸虚 西陸界也實言陸則無該三次故舉中一宿以 女定續通志 而 右

うろうしょうこととう 躩 可知漢費直劉歌祭邕諸人未識處差各以節氣 章句為之成非定論星次起於周人則當取春秋 祖沖之尤論之詳後此推步家雖知星次不隨日 均分其界庶幾不大遠於古耳 傳元枵虚中及婺女為 元枵之維首二語就黃道 初為節氣至其中為中氣晉處喜始立歲差法而 日所在宿度分十二次之界故劉蔡並云日至其 推移然其十二次之界不遇損益漢志及月令 · 飲定精通志、 #

金好四月全書 阚 雅釋天略舉星名至史記天官書而大備其傳盖出 星象 臣等又案二十八宿乃星之當黃道者日行黃道 最南分至由於南北中一定之限十二次專以星 南北之中列宿則唐虞時虚在最南元以來箕在 列宿黄道以冬至為最南夏至為最北春秋分為 辰為限不論黃道之南北中也 借星以紀日遷當分黃道自為黃道列宿自為

於周秦之際晉以後志天文者往往與之殊致轉相 てこう言 或曰天一紫宫左三星曰天槍右五星曰天棓後六 枕 絕漢抵營室曰閣道北斗七星杓攜龍角衝殷南斗 者太一常居也旁三星三公或曰子屬後句四星末大 述浸失其本言星象宜權與於此中官天極星其一 曰紫宫前列直斗口三星隋北端鋭若見若不曰陰德 星正妃餘三星後官之屬也環之匡衛十二星藩臣皆 參首斗 題戴 医六星 曰文 昌官一曰上将二曰次 たけう 女定精通志 齿 脟 雕 星 明

Ξ 金灰四月全書 人之牢 有 漢令星 近相前 明堂大星天王前後星子屬房為府曰天駒其陰右 曰貴 句 近 漢 增刪 圈 俱 之 十五星屬杓曰賤人之牢東官養龍房心心為 魁 相 有 星 四 杓 文 下 柄 占 也 ヘ 據 驗輔 六星 端 昌 曰司命五曰司中 字 則 史 有 杓 星 Ξ 之 輔 足 兩 兩 台 兩 柄 語 星 與 星一内為矛 其 漢 兩 諸 = 云 ¥. 星 文 相 文 ルナ 字 斗 則 於 明 FL 義 者 不 第 無 近 近 ŧ x 名曰三台 者謂 六星 丰 斗 差 六曰司禄 與 魁 招 别 其相 摇一外 但上 者 星 朝近 杓下 b 下 者 柄 摄文 4 招 在斗點中 倶 柄史 摇 相漢二 輔星 為盾天 斗相 附 前 字按 故 近於 貴 鋒 也輔則斗

2 10 mm / LL 右 藩臣西將東相南四星執法中端門門左右掖門門内 為教客南官朱鳥權衡衛太微三光之廷匡衛十二星 為疏廟其南北兩大星曰南門氏為天根尾為九子箕 旁有兩星日鈴北一星日華東北曲十二星日旗 四星曰天市中六星曰市棲房南東星曰騎官左角李 攝提攝提者直斗的所指以建時節故曰攝提格亢 角將大角者天王帝廷其兩旁各有三星鼎足句之 星諸侯其內五星五帝坐後聚十五星蔚然曰郎位 旗

欽 定铺通志

五

旁 銊 寫証 有五車西官咸池曰天五潢五潢五帝車舎水中有三 朙 白者為質柳為鳥注七星頸為員官張嗪為厨翼為羽 主象旁小星 四 ョヒ ョヒ 二星 星 較為車其旁有一小星曰長沙較南泉星曰天庫庫 星 訛記 jE, 莪 議 河南南 從 四 ተ 云 位也连審西有隋星四曰少微士大夫 作 也 漢 御者後官屬東井為水事其西曲星曰鉞 志五氏係 微 第三 河两 四星 正傅 星博 河天闕 欋 在 軒轅 大 士 間為關梁與鬼鬼祠事中 也. 徴 刺 第 軒轅黃龍體前大星女 **1**t 四 星大夫也是 *5*1] 第 星處 其 于 微按 明 也祇少

金定四厚全書

巻ルナ

次年日事 教文衛通志 有大星日南極老人北官玄武虚危危為蓋屋虚為哭 齊積昂曰花頭軍曰罕車其大星旁小星為附耳界軍 曰 隅 問為天街其陰陰國陽陽國參為白虎三星直者是為 柱奎曰封豕為溝瀆婁為聚衆胃為天倉其南泉星曰 天矢其西有白曲九星三處羅一曰天旗二曰天苑三 衡 置曰觜觽為虎首其南有四星曰天厠厠下一星曰 九存其東有大星曰狼下有四星曰弘直狼狼比地 石下有三星鋭曰伐其外四星左右肩股也小三星 大

鼓 牲 有 泣 有一大星曰 廟 グロインシー 其 東勢瓜南斗為廟 之事其南 八星絕漢曰天潢天潢旁江星杵臼四星在危南河 曰離官閣道漢中四星曰天駒旁一星曰王良旁 河 鼓 桐 ٦Ł 有衆星曰 洛危東六星两两 蒯 字 檐何 其北建星建星者旗也牵牛為儀 11 鼓鼓 檐 林天軍 從是 者 之 相 軍西為壘或曰鉞旁 足 灓 Fts 郭 曰司空營室為 史 讀 鼓

大日日日公司 鼓大星上将左右左右將發女其此織女織女天女孫 此 位 也紫官房心權衡咸池虚危列宿部星此天之五官 五星者天之五佐為緯見伏有時所過行贏縮有度 也為經不移 自序云談為太史公太史公學天官於唐都 古以來由界而詳者天官書集其大成篇內云 之為天數者星則 臣 等謹索世所傳甘石星經出於後人偽託其積 如 飲定績通志 ·徙大小 唐都氣則王朔占歲則魏 有差悶狹有常水火金木 + 綃 然 填 又 漢 則] 星 坐

宿中外官凡百一十八名積數七百八十三中外 氣占歲之說而以星為本漢書天文志稱經星常

隱云按天文有五官官者星官也星位有尊卑若 官者中官及東南西北合而五謂之五官坐位索

作中宫東宫南宫西宫北宫皆官字傅寫之訛索 隱於中官下引春秋元命艺云官之言宣也於紫 人之官曹列 位故曰天官由是言之令本史記乃

徙大小有差闊狹有常可謂得其實矣復有心宿 臣等又案天官書言下見象遠過後人述作其中 並訛作宫 官下引元命岂云宫之言中也令索隱中官并註 初無變動至若星之右旋以成歲差乃渾體全轉 會古以列宿部星為恒星又謂之經星終古如斯 涉及占變者今並削去又篇內言五官坐位不移 不欲直老人見王良策馬等占皆占星家妄生附

久之日戶心馬

7

飲定續通志

金好四屋分雪 僬 極遠近千古如 内 臣等又案恒星右旋循黃道而宗黃極其在赤道 不 沈 E 而 座位 審陸續皆以 外 動處遠極星三度有餘梅文鼎恒星紀要云極 括渾儀議曰臣考驗極星更三月而後 準候不動處在級星之末猶一度有餘宋史載 距 相 ٦Ł 距之度分不改 極遠近古今不同而在黄道内外 シヒ 隋書天文志言賈達張衝察出 悬 極 級星為樞是不動處祖 x 知天中 距黄 旭 いく

アニフラ たたり 臣等又案晉書天文志引張衡云中外之官常明 16 星祖暅時離不動處一度沈括時遽離三度竒至| 微星之數蓋萬有一千五百二十又言後太史令 者百有二十四可名者三百二十為星二千五百 不動處正在二度左右耳祖氏雖云離一度餘岩 郭太史時仍三度奇令以其儀器考之則宋時離 其真度恐未及一度此專論近北極級星古令去 極不同其餘列宿部星古今距北極不同做此 ₩ 欽定精通志 ኢ

多好四庫全書 咸本之三國時吳太史令陳卓所有增出星名已 官書紫微垣為中官天市坦與着龍七宿為東官 陳卓總甘石巫咸三家所著星圖大凡二百八十 武七宿為北官天官書出於唐都晉以後天文志 太微垣與朱鳥七宿為南官白虎七宿為西官立 於晉書以後星名畧備其分三垣二十八宿在天 三官千四百六十四星以為定紀鄭志録步天歌 鄭志兹不復養 卷九十

欽定四庫全書 戴定精通志 達論曰臣前上傅安等用黃道度日月弦望多近史官 之一因以命度定為天周之度永元四年左中郎將賈 古推步家約計大致定為歲周三百六十五日四分日 度凡三百六十五日小餘不及四分日之一右旋一 天度之所由起以日循黄道右旋一晝夜所過謂之一 後漢志稱在天成度在悉成日居以列宿終於四七此 以赤道度之不與日月同於今思弦望至差一日 黃道宿度 Ŧ 周

法 司農中丞耿壽昌奏以圖儀度日月行考驗天運狀日 安言問典星待韶姚崇井軍等十二人皆曰星圖有規 考校奏可臣謹集前對言冬至日去極百一十五度夏 上 為中天非日月道而以遥準度日月失其實行故也如 至日去極六十七度春秋分日去極九十一度赤道者 不為變願請太史官日月宿簿及星度課與待部星象 斬奏以為變至以為日 部縮退行於黄道自得行度 日月實從黃道官無其器不知施行案甘露二年大

整九十七

文·上司旨 · 女定横通志 三十興鬼四柳十四星七張十七翼十九較十八凡三 奎十七妻十二胃十五界十二果十六觜三參八東井 之一牽牛七須女十一虚十危十六管室十八東壁十 九十氏十六房五心五尾十八算十斗二十四四分度 用十五年七月甲辰詔書造太史銅儀以角為十三度 驗合天日無前卻發望不差一日比用赤道密近宜施 月至牽牛東井日過度月行十五度至隻角日行一度 月行十三度赤道使然 此前世所共知也如言黄道有 Ī

金 万四是 台灣 之 百六十五度四分度之一冬至日在斗十九度四分度 來而成歲者黃道事也辨方位計辰刻者赤道事 道斜交於赤道日題自南級北自此發南寒暑往 過之之名故日循黃道一晝夜所過即為一度黃 臣等謹案天本無度因日題以起度度也者行而 成周因分天為三百六十五度有奇謂之天周是 也日右旋三百六十五日有奇於黄道一周謂之

くこうこ 侍郎尊大典星射姓等定東西立晷儀下漏刻以 封七年大中大夫公孫卿壺遂太史令司馬遷與 度法本宜施之於黃道不宜施之於赤道而漢元 六觜二参九井三十三鬼四柳十五星七張十八 室十六壁九奎十六婁十二胃十四界十一畢十 宿度前漢志角十二亢九氏十五房五心五尾十 追二十八宿相距於四方徒有赤道宿度無黃道 八箕十一斗二十六牛八女十二虚十危十七營 /iLT & 致定續通志 主

金片四厚全書 儀 翼十八軫十七此列宿相距乃從赤道測其度數 新 果十七十一參十鬼三宋皇祐以後**屢有更**改元 十分牛七度二十分女十一度三十五分虚八度 分氏十六度三十分房五度六十分心六度五十 分尾十九度十分箕十度四十分斗二十五度二 下至唐初相承不改開元中詔梁令瓚作黃道游 制渾儀測用二幾角十二度十分亢九度二十 測知畢常參及與鬼四宿赤道宿度與舊不同 卷 九十 x

アニノヨー 二 飲定橋過志 壁八度六十分奎十六度六十分婁十一度八十 九十五分太危十五度四十分室十七度三十分 七度三十分考睛參二宿漢定為第二參九唐為 觜一麥十元則觜僅 百分度之五參十一度百分 分鬼二度二十分柳十三度三十分星六度三十 四十分觜五分參十一度十分井三十三度三十 分張十七度二十五分翼十八度七十五分軫十 分胃十五度六十分界十一度三十分畢十七度 Ī

金分四個人 度之十明崇禎元年測改參前衛後蓋列宿循 算經謂之中衝冬至謂之外衡夏至謂之內 左旋皆準赤道平行以成規法 道右旋以成歲差其黃道度分有定而從赤道視 度應其狹度故在黄道一度在赤道必過乎一度 則其應乎赤道也外內衡度狹中衡度闊黃道亦 之近二至者度間必闊赤道當渾圓之中圍 渾圓之中 園而勢斜 卷九十 側當其與二至近黃道以閱 外内衡小於中 衡 周 衠 其 胛 黄

Ĭ 并近夏至故也赤道宿度因歲差而古今異致向 牽牛東井日過度月行十五度時牽牛近冬至東 必不及一度漢耿壽昌所謂考驗天運狀日月至 近二分則斜側之勢乃顯故在黃道一度在赤道 將前後異位而不得不各改距星始合黃道前後 之平者今值乎斜側向之側者今轉移近平體勢 星之東鬼西距星亦可轉而在柳西距星之東皆 觀不惟觜西距星從赤道視之轉而在參西距 ■/ 疑定續通志 孟

今不同 臣等又案前漢未有黃道宿度日月行黃道而以 ハ 赤道以正時刻非以正節氣無取乎日躔宿度也 **黄道宿度而唐以後咸差之說行損歲餘益天周** 赤道度遥準之宜其差謬後漢永元十五年始定 然漢以來皆先測赤道乃用句股弘矢之衔推算 之定序故宿度惟以黄道為主而赤道可不論 知黃道測算有碌密故史志載黃道宿度亦古 鬼れ十七 沢

弘定四庫全書

てこうこと 養去不足之數謂之冬至是歲歲冬至皆非日南 乃以列宿右移之數為日躔不足之數虚增之為 至倘日躩不足一分五十秒必待其更行一分五 宿試據冬至論之日行最南測影最長始得為冬 秒歲差一分五十秒虚增此一分五十秒者入各 天度元至元中定歲周三百六十五日二十四分 十秒然後為最南豈日行非最南測影非最長可 二十五秒天周三百六十五度二十五分七十五 Liti ₩ 欽定續通志 Ī

飲定續通志卷九十七 **多好四庫全書** 至矣此由不知寒暑之故專屬黄道論南北不 測算疎密一也天周不定二也距星更易三也 距以翼而不距以膺令復以膺為距此古今距星 又唐書天文志云舊圖奎誤距以西大星今復 東西也歲差之數 不定故史志所載天周亦不定 西南大星張中央四星為朱鳥嗉外二星為翼此 有更易黃道宿度千古不變其不同之故有三 巻九十七 論 距

欽 飲定續通志卷九十八 物 春 分者春分秋分至者冬至夏至啓者立春立夏閉者 天文製二 定四庫全書 立冬是為八節下至周之列國凡分至啓閉必書雲 秋時郊子述古少峰氏之官有司分司至司啓司 其後因而增詳 七 衡六間 一覧/ 次を責覧に 一歲分中氣節氣二十有四周 立 刚 築

欽定 = 至 漁 極 夏 經 右南 至夜半 日冬至 百六十五日 吉 日 憇 璇 匹 と 庫 機 陰 カロ 酉 全 在 北 颓 四 時 書 在牽 さ 午 行故 游 周 胩 而 北 日 JE, 37. 冬至 四 六 牛 出艮而入乾 北 西 椪 分 游 南 間 極 極 從坎陽在子日 璇機之中正 日之一一歲一内 外衙也偷復更終冬至故曰一歲 以當六月 あれ十八 肵 游 極 肵 極冬至夜半時 日 外 カロ 魣冬至内 故日夏至在 卯 之時東 北 天 出 之中 極一 **兵而入坤夏** 游 兆 斷夏至六氣 東 刻、 游 日 所 井 杫 肵 極 出 常 左而 極 梴 此 至 冬 内 北

暑 數 獀 コヒ 中 度 而 道 返皆謂 為中氣中節 黄道半在其内 ; 均 極 正 相 極 代易 も 分 所 ЯŁ 與日行發 此 極 稱 規為十二宫城機夜半至其初 居 中 之故 りし 氣 中 極 氣之距凡十五日有竒璇機之環繞正 也碳機距 周 璇機環繞之而成規畫夜一周又過 璇 髀所 大三貫見 斂 半 機者右旋之掘是為黄道極亦道正 在其外 相應是故北游 稱正儿 Œ 北 日之行是以 極者左旋之福是為赤 極 如内 紤 外、 梴 衡 值 為節氣至其 有發飲此寒 正 距 赤道 北 子 Ż 位

金定 紒 事 終 由 是 午 子 是也南 斗杓 子 史 古 未申酉戏亥六宫以至於 而 為建子於時日值 匹 夏 袓 **且寅卯辰已六宫以至於午** 库全 不變故十二月建本於北 至所 所 沖之曰月 書 游 掯 謂夏至從 近 所 校 極 '漢時已差半次審 位 值 外、 稱建諒以氣之 正南午位是為建午於時日 衡 離除在午是也璇機夜半 而冬至所謂冬至從坎陽 子則 極 璇機 E 則 斗節 自 所本名隨實著 月 宋書南徐 自 北而 南 時其效安 發 而飲 南 竏 值 如是 **H**(北 由 建 非 從 内 在 在

半 纵則 雨後漢改為清明中氣曰清明後漢改為穀雨日入次 為驚蟄中氣曰春分日入中衙三月建辰其節氣曰穀 為 之交春正月建寅其節氣曰立春中氣曰啓蟄後漢改 也準一歲二十四氣以該衙日至其衙為中氣城機夜 **衙夏四月建已其節氣曰立夏中氣曰小滿** 雨水日入次五衙二月建如其節氣曰雨水後漢改 必建一宫之中至其間為節氣璇機夜半必在兩宫 月建之義以表疏機周髀稱從坎從離 大山西町上: 信 日入 而 有 徴

致定匹庫全書 有 九 Ξ 而 Ξ 月建成其節氣曰寒露中氣曰霜降日 媝 月 統 衙五月建 午其節氣曰芒種中氣曰夏至日 北十有二月建 衙八月建 月建子其節氣曰大雪中氣曰冬 建亥其節氯曰立冬中氣曰小雪日 秋七月建申其節氣曰立秋中氣曰處暑 南六月建未其節氣曰小暑中氣曰大暑 **酉其節氣曰白露中氣曰秋分日出中衙** 7 丑其節氣曰 表九十八 小寒中氣曰大寒 至日 出次六為十 出次五衡 抓 タト 日 抵内 日出次 衡 出 日 次 衡 冬 而

次六街 j 動處賈 敬 惟 Ž 31 處 等 此 赤 赤 並 測 梁祖 謹案碳機今尚書作雅機伏生大傅及隋書 道 作 離三度有奇矣由恒星有歲差故近極之星 道而平也黃赤道之極皆天體旋運之極機 **裁機衡** 璇機 胆之測 逵 極 居 張衛察邕王蕃陸續皆以級星為不 其所而不移徙故步算家又謂之不 璇 快气黄面山 紐星離不動處一度有 奇元郭 相應之大較也 取 旋 運之義機即 樞 機 衡者 凖 竏 動

多穴四庫 夜 其離之也亦古今所測不同赤道極今在句陳大星 放 自 紐 弼 同 其 生書 星之間 為 也右旋者寒暑之故也黄道極亦隨大氣而左畫 南 夕人 沙 畫 周又過一度是赤道極居中黃道極環 樞 鮫 弼 Ż 機而有 1E 夜旋運而有移從故古人以璇機名之益 黄道極在 復 間 自北發南以成寒暑左旋者畫夜之 日 移 卷九十八 隨大氣左旋以成畫 夜其右旋則 從不移從之殊凝以言乎其移 紫微垣外 柱史星東南 繞 上

マニコシシ 是黄道極左旋一周而日未滿 冬至夜半璇機 補此一度之減始成畫夜故黄道極則 度之減則黃道極與日同一周 矣減日右 旋一度 在 又過一度者日畫夜有右旋之一度使日無比 卯之時在 正北 徙 正北 也日左於畫夜一周璇機左旋亦宜一周所 11.11 極上是 為南海所 一般定演員も 極 在正北極下是為北游所 左是為東游所極日加午之時 極日加酉之時在正北 此一度必於左旋 過一度也 極 Ħ 加

金分 ŅΞ 竒 游咸 游 南 冬 至 梴 刖 À 至夜半 游 右是為西 極 二分 所 則春分夜半實為東 全書 起 可 極也古者冬夏致 所 亦 知 可 梴 有見 起正 秋分夜半西 也具太常姚信所 知 游 所 ス 錯 於黃道極 :)t ŧ 極 舉冬至卯 因晝夜過一度 此 日 游 游 璇機之一日 故 低在赤道極之 所 所 周 天論 極 酉 極 則 **髀之文但舉二至** 如是而 北城機之一歲 積 謂冬至極低 一晝夜 四 九 夏至夜 ナ 游 必 下 阶 則 周 日 极 夏 半 有 近 四 四 也

黄道之星應之而起黃道極起在赤道極之上則 衡以齊七政馬季長割謂機衡為渾天儀鄭玄亦 指黄極故耳隋書天文志曰案虞書舜在碳機王 云其轉運者為機其持正者為衡皆以玉為之故 レス 衡 王蕃云渾天儀者義和之舊器積代相傳謂之機 近黄道之星應之而低晉書天文志議之不解 視星很者謂之衝察邑云懸機以象天而衛 此徒據漢所製潭儀以可旋轉謂之機其横 · · · 次定責直引 <u>``</u> 蕭 極 望

|致定四庫全書 쐕 春立冬外衛冬至日入次四衛為春入次二虧為 夏至次二衛立夏立秋中衙春分秋分次四衛 古未有二十四氣益準八節為之宜設五 衙 末準十二中氣 夏 轉 等又案夏小正啓蟄聚之正月春秋左氏傳 七衛六間 出次二 衡為秋出次四 機 闚 衡 捐 レス 卷九十八 故該 各不同唐虞機衙之制 知星宿是也與周 七 魚j **衡之規法由來益遠** 衡為冬而四時序 髀所言 周 髀 北 *

美

周 内 近 極 緍 立 之 璇

くこうえ 至十一 鷷 分 例 為 131] 稷以於農事也 是故啓蟄而郊郊而後耕杜 又云傳 而 中氣 云正月 祀啓蟄而郊又襄公七年五獻子曰夫郊 非 7.1.17 走出 當 月 時 杜氏不言雨 ET. 節立春啓蟄為中氣二月節驚蟄春分 則 曰火伏而 所 始墊之後又自閉塞也此杜氏以意區 欽定職勇志 逐閉之猶二月之驚蛰玩 用 漢志立春後次驚蟄下注今日雨 後墊者畢此謂十月始墊 水而分啓整驚蟄為二其釋 啓之後遂 祀 預 也 檉

多片 四 蟄 丈 水 曰 頳 母生書 涠 而 矢ロ 泰間 於 清 次 為 速 者 逸 エ 周書 習 謂 雨 二月節 明 水 别 沝 太 而 次 淮 其時所 傅 初 清 下 トノ 與 南 東漢 注 非 とく 明 介 太 子易 也 稄 下 九十八 初 時 用 更 紞 注今曰榖雨 曰 ンス 通 周 驚墊次春分次 改氣名以 三統異或東漢用四分後 改易其先後者 改 憚 卦驗皆先 古書祭邕月令章句復 算 經 雨 葢 即 N 水 雨 狂 水核 為 憨 注 固 榖 蟄 於 JE 述 河 驚蟄或 月中 《維 劉 下 下 方孔 注今 雨 歆 鶭 水 原

也、 武 昳 法 Z 移驚蟄於雨水 氏 用 授 啓 但 仲 b 云 Ξ 為驚 時 始 いス 春 獨 統 始 開 雨 釋 用 いス 驚蟄為正月中雨水為二月 水 益 元後 齊 雨 Z 避 者 至 水 何 景帝韓 謂 唐 又改從東漢至今因之 則 前其作月令問答云問 曰孟春月今曰 初 天 雨 傅仁均李淳風之 斾 水二月也以 雨 此説足正 者 水 蟄 袻 杜 其合故 非 嶷 預 雪 始 者曰既 震 之失 王應 育 也今二月 説 用之 行 皆 在 顄 麟 則 韭 三 統 炎 蔡 云 月 ルス 不

欽定四庫全書 分二至以日夜分南北至定名分者中分之適半 武帝紀大明元年正月庚午都下雨水益以 寒降土蟄發水虞於是講眾留又云駒見而順 草所生種之芒種國語處暑之既至又云古者大 也至者極 為異此說可與月令問答相發明二十四氣內 以驚蟄為正月中雨水為二月節為是南史宋孝 問尚有雨雪惟南方地暖有正月雨水者當依古 也周禮稻人夏以水珍草而芝夷之 剑定問題之 雨 霜 澤 水

7 1 7:11 特 至孟秋白露降季秋霜始降然則啓蟄雨水芒種 臣 行夏之時謂以斗柄初昏建寅之月為歲首議者 宋書猶信 人據之說經 等又案十二月建自逸周書以為斗杓所指漢 暑 整齊之為二十四應起於周末耳 處暑白露霜降大寒等名各有所依以立義 所 習聞 劉 飲定職通志 宋 Û 祖沖之始辯其失後儒多未考 梅文則該問答辨證 極詳 問

隕

霜而冬表具尚

御書霜降逆女月令仲夏小

暑

銀定四庫全書 月 訛 午 自大撓作 不當仍為建寅曰孟春正月自是建寅 以冬至既有歲差則斗柄亦從之改度今時 在 也既有四仲 季月以 未列南申酉成列西亥子丑列北克典東作南 東之北而為寅月何必待斗柄指寅乎故日中 西成朔易此四時分配四方而以春為首之 居 甲子以十二辰為地支寅卯辰列東己 四隅仲春既正東為卯月其孟春 月以居夘午酉子之四正自各有孟 卷九十八 非關 丰 正 證 必 枥 月

しゃこう うしんき 水 星馬日永星大宵中星處日短星界並祇以晝夜 謂 旦中又舉其日踵所在兼舉十二月而備言之可 星不同於堯典則實測當時之星度也月令兼言 而 餘度若堯時斗柄指寅孔子時必在寅前二十度 也孔子去堯時已及千五百歲歲差之度已二十 指五矣歲差之法古雖未言然而月令昏中之 短為憑以昏中之星為斷未嘗一言及於斗柄 詳矣然未嘗一語言斗柄建寅為孟春史記律 女 欽定續通志

金好四月全書 度之中半各月節氣皆居其三十度之首尾今依 者又以各月斗 書以十律配十二月之所建地支而疏其義兼 辰之間由今以觀其說亦非數曰周天之度 建者衡平旦建者魁而非僅斗柄 杓 風二十八合以為之説而並不言斗建天官 攜 分之各得三十度奇凡各月中氣皆在其三 龍角衡 殷南斗 柄皆指其辰惟閏月則 巻ん十八 魁枕参首用昏建者杓夜 非 止 初昏問 斗 柄 書 指 レソ 半 説 曰 兩

夕己口戶心時 其説 澗 腁 餘 無中氣其節氣之日固 凰 辰首尾 鱗次又何處設此三十度於兩 月 度必以 ス 指 月三十日 而已其前半月後半月並非兩辰之間也十 何以別 必 斗 在 柄 北 兩限之間矣十二節氣 所 之所 指各在其月之辰則交節氣日斗 其為閏月乎若夫閏月則止有節 極 欽定續通志 為天頂而後可以定其所指之 指乎斗杓之星距 指兩辰之間矣然惟 日皆指一 北 辰間 極 兩辰之 止二 以為 it 方 氣

金岁 四尾 人工 **酔言之原** 並 以歲差考之則 也 其時各據其時之星象為之著令所以使民易知 也而終未有言斗杓指何方而作何事者則 方位之難定也十二月建之非關斗柄明矣是故 中土所處在斗杓之南仰而觀之斗杓與辰 在天頂之北故古人言中星不言斗杓葢以 淮南子等書言招 非 以此定月古之人以星象授人時若 於今日 费 れ + 搖東指而天下皆春不過大 並相差一二句矣然而當 ルス Jt 其 極

次で日旬十五十二 一 飲定債通志 八以氨差 月 쿠 セ 機冬至夜半恒指子春分夜半恒指 而且也與中星表候同一例不以為月建祖氏 午矣於七月云斗杨縣在其下則旦是申月指 指子矣於六月云初昏手柄正在上則未月 此論足以申明宋書祖氏之說今考夏小正樂 柄 柄者三於正月云初昏參中斗柄縣在下則 雖因歲差而所指不同正月之建寅不可易 知 月建非因斗柄移辰而 不 卯夏至夜半 知北 極 梅 指 寅 子

南 周 西 禮 則景朝多陰日至之景尺有五寸謂之地中天地 則 大司 景短多暑日 灹 建 则 恒 **晷景短長** 與 月建十 謂諒以氣之所本者雖未能確言其識卓矣 徒以 午秋 分夜半 恒指酉以四 目 羅黃道發南斂北相應實為氣之所 土 有二由璇機夜半所建題 北 主之雲測土深正日景以求地 則景長多寒日東則景夕多風 游 炘 、然且璇 極 推之 機 中 本 餘 所 日 日 祖 月

きえ

区层

1. I'm

ナノハ

纵 極 半 極 鄙 土 所 極 東東 方氏掌 合也四時 則 呰 周 四 E 和 在 髀 百物 若 書 算 方 極 夜 阜 业 日 土圭 西 經 安。 極 之所 中 易處加 西 日 Q 方 73 下 西 之 運 方 日中 塰 建 行處 交也風雨之 ホ 大三大 生 四時 王國 夜半日在極南南方日中 ソス 致 萬 東 極 馬制 日 相 方夜半凡 物北極左右夏有 非北方日 景以土地 及然其陰 所會也陰陽 其畿方千里而 此四 中 陽 南 相 方 所 方 宅 者 終 夜半 不 而建 之所 1 久 天、 北方 封 至 國 樹 地 E 所 都 夜 在 四

銊 景之生據儀表也冬至晷景文三尺小 夏 極 拗 六尺五寸春分五尺二寸五分清明四尺一寸五分 定近 漢 寒丈一尺立春九尺六寸雨水七尺九寸五分 73 冬乃至馬 不、 書 至馬二至 之中道齊景正春秋分馬 死 左右冬有不 厚 律 五穀一歲再熟 全書 思志 日 道 日道 飲 死之草夏長之類此陽彰陰微故萬 發南去 北 去極 凡业 極之左右 极彌遠其景 彌近其景 坳 寒丈二尺 彌 黄 彌 有 短 長遠 道 短近 朝生暮 去 鷩 長 極 Ξ 乃 寸 日 乃 極

秋二尺 種 兩 す 五 尺六寸八分夏至尺五寸小暑尺七寸大暑二尺 立冬大四寸 分 三尺二寸立夏二尺五寸二分小滿尺九寸八分 經之 病長 分 秋 五寸五 盈正 暴一 列按 分五 縮且逆大之後 2. 心三 於漢 分處暑三尺三寸三分白露四尺三 痛尺 後志 二分小雪丈一尺四寸大雪丈二尺 五寸寒露六尺八寸五分霜 假云應當 至注 差至在至 與易 夏不不牌 之典 故不 至至至所 云则 各稱 在者 有晷 云旱 黄尤是多 所景 赤為雄温候長 大陳意病以短 重未象不 度以在當廣與 降八 一个占至異相 在行馳而同應 尺 寸 본 五 立 **最考非至冬今** 四

望 Ξ. 其 兆 州 又有骨 弦 去 Ż 办 鐵 是而理然 當 洛 日 占至 在 耳而 コン浅 測心 勒 五 水 唐 千 陸 表 又景思 利 囘 幹居 乎 JŁ 書 紅 之 半街之 交 在 開 蛒 天 辞延 视至 州 有 瀚 亢 九 丈 為始泰 差 千 景 志 更 海 十二年 之 之 里盖 在 泞. 陀之北去京 犪 微及 加助一清表度 ન ક 表南三寸 占 元 JE. 嘉 山 家 測 中 交)1) *短斷 距大海晝長而夜 **不** 南 氣则無 回 斛 개 差分数 折 林 遂 睛 夏 征 至在 邑九寸一 之初年 六千 使 朲 強 减難内 邑 之 表 狄 五 古 明思 當 九 南 月 百 至 人表至 レソ 分 里 表 立 短 Ξ 寸 考 其 表 則不

多 定庫全書

二百七十步暴差二寸餘今以句股校陽城中暴夏至 馬 て・うと こう 得後儀嶽臺唇尺五寸三分又南百六十七里二百 步 河南平地設水準繩墨植表而以引度之自滑臺始白 天如膘 夏至之晷尺五寸七分又南百九十八里七十九步 四寸七分八釐冬至丈二尺七寸一分半定春秋 至上蔡武津暴尺三寸六分半大率五百二十六里 步得扶游晷尺四寸四分又南百六十里百一十 不順夕肠羊解纔熟而曙太史監南宫說 し 吹き賞直に

一多 吳四 庫全書 六分沒儀冬至丈二尺八寸五分定春秋分五尺 扶溝冬至大二尺五寸五分定春秋分五尺三寸七 Ŧı, 上蔡武津冬至丈二尺三寸八分定春秋分五尺二寸 尺四寸三分滑臺冬至大三尺定春秋分五尺五寸 分比歲武陵晷夏至七寸七分冬至大五寸三分春 分六尺四寸四分半以圖測之定氣六尺六寸二分 野軍夏至二尺二寸九分冬至丈五尺八寸九分春 分四尺二寸七分半以圖測之定氣四尺七分蔚州 卷九十八 五寸

ここうえ 暴六尺九寸定春秋分二尺八寸五分夏至在表南 校 五千二十三里至林邑日在天頂北六度六分殭冬至 定 半 安南日在天頂北二度四分冬至唇七尺九寸四分 春 至横野軍千八百六十一里二百一十四步又 七分其 自陽 則 秋分二尺九寸三分夏至在表南三寸三分 五月日在天頂南二十七度四分北至晷四 城至武 陵千八百二十六里七十六步自 徑六千一百一十二里距陽城而北至 1 决定资质 其 鐡 ンス 陽 徑 圖

金灰四母全書 北 凡 五. 校 南海夏至景在表南長一尺一寸六分畫五十四刻夜 定晝夜之長短而天下之唇皆協其數矣元史天文志 尺八寸七分其沒地繞十五餘度夕沒亥西晨出五東 寸三分南至晷二丈九尺二寸六分定春秋分晷九 **春差冬夏不同南北亦異今更為覆矩圖南自丹穴** 里則極長之畫其夕常明然則骨利幹猶在其南矣 其里數已在回從之北又南距洛陽九千八百一十 暨幽都每極 移一度飘累其差可以移日食之多少 卷九十八 大巴马馬 AILET 数定鏡通志 四十刻和林夏至晷景長三尺二寸四分畫六十四 夜一十八刻大都夏至唇景長二尺三寸六分畫六十 十四刻嶽臺夏至晷景長一尺四寸八分畫六十刻夜 夜三十六刻鐵勒夏至唇景長五尺一分畫七十刻 四十六刻衡嶽夏至日在表端無景畫五十六刻夜四 刻夜三十八 刻北海夏至晷景長六尺七寸八分畫八十二刻 臣 等謹案周禮土主之漢與唐之覆矩圖皆因 ュ

宅 其 南 朱 體 察遠皆直至其處地雖圖體百里數十里不 **嗎夷宅南交宅西宅朔方宅本作** 知 地 圓 曰 **妈夷之屬皆** 子云宅字古與度字通見周禮注等書者 渾 在 而 北 圆准驗其南 天中人目四望所見之星辰與仰觀所 E 日 東日西合為一義人所居附 之直 注四望皆天似地 調度日景於此此 北東西里差竞典命義和言 説與 度即 與天際而 於 周 凹 方 地 禮 足見 平 E 测) 測 非 景 E

手步

というし

てつうし 皆 氣 必 固 圓 非 即 之星辰赶距 袻 自周 不得或過矣天之至下不在地體之周而在 下行遇地之實體乃止如又下行至地之中 天則六合皆上地在中心則中心為下以 地 レソ 内 為平其平乃目於所見絕直而 面果平也天為大圓以地為大圓之中心大 行 至中心氣固而內行皆為自上而下六 . 故終古不墜凡自上而墜於下者隨 **妖毛衛見む** 地絕遠又不知因目直注四望 不 少曲之平 ᅺ 地 合 氣

動员四库全書 陽大論黃帝問曰地之為下否乎岐伯曰地為人 首 見云以渾天之理做之地之正圓無疑也所疑者 圓 有之乎曾子曰天之所生上首地之所生下首上 也大戴禮記單居離問於曾子曰天圓而地 之下太虚之中者也帝曰馮乎岐伯曰大氣舉之 徑之半人立於地體外周戴天皆上復地皆下 地道曰方盧辯注云道曰方圓耳非形也 謂之圓下首謂之方參當聞之夫子曰天道曰 梅 方誠 隂

1 以蔽之各方之天頂則隨其人之環立而具 非首戴皆天足履皆地初無歌側 異 氏 週 下 地 所謂 赤 ンソ 地皆成斜立其人立處皆當傾跌而今不然豈 既 ... 南 道 渾 ンス 而 不憂環立推原其故惟大氣舉之一言 圓 極 北 為天頂而赤道亦通準乎地平 極為天頂而赤道通準乎地平南 出 則人居地上各以所居之方為正選 於地 欽定續通志 上為畫環行漸高至二十 不憂環立數 ナル 其處 餘 極 JE Ł 度 足 梅 觀 日

多定四库全書 則又 準 氣 之水又言物 周 出 亦 , 異周 炎正 乎 髀 沒 如是也赤道之下以赤道為天頂而 漸 言 地 於 極 夏中土冬夏至彼方皆氣平如春秋 平 下而入於地下為夜氣候常寒而無暑 髀言中 街左右冬有不死 之草又言五 地 雞 氣 下 有 不 漸 候两 南 朝 生萬物又言北極左右夏有不釋 生暮獲舉北以該南南 漸 暑而無寒中土春秋分彼 北上下皆半周天故無永 南 極 北 左右 方皆 極適 分 故 日 短

大三日臣 公前 至 至 六 史 在 日食之多少定晝夜之長炬其察界景也無 一夜十 天 晝 **咸再熟中** 寸 夏 五 頂 至 北 刻 + 海 所 岩 女定續通志 刻 景在表北六尺七十八分南自南 惟 四 测 干度及日出地上日 刻 衡 至 地 衛戲則已無景南 南 至 即 體 赤道也唐書 海 北海畫八十二刻 潭圓故人居其周 所戴之 天 夜四十六 没地 稱覆 海 刻 晝夜 景 北 在 下 矩 若 自 永 表 圖 Ŧ 南 北 干 可以 短 海 度元 論 海 相 穞 夏 丁頁 夏 Ð

隨 逑 而 而 午 相 四 朝 分 南 近而 得 地愈北愈增冬日短而地愈南愈 後 自 距 者 四 之 北 夘 而 東西而 分 殊 也東西加時史志未詳載 就人所居之方為中其正東 至 加 圓 而 午 酉 日食分数晝夜增 周之一中表景正日 自 為景夕 午 移黄赤道之高 卷 カナハ 至酉皆四時 西方必 在 損悉 也战周 下 午 即 前 譲 加 正 因 膸 損 千 而 ンく 東 西 之 其 解言天地 地 ٦Ł 加 舆 皆 夏 南 方 夘 之 必 中 實 為 圓 日 北 過 央 周 永 测

追牙四屋

白潭

とこつる シェア 説 察 五 臣 西 閝 りし 四 景朝言乎東西里差以是準之也 寸張衡鄭 疎 等又条漢人相傳日景於地千里而差一寸 景長言乎南北里差以是準之也日東景夕日 其時 虚天下盡同也而東西各地相距視其遠近以 極 **舛隋書天文志劉焯云問官夏至日景尺有** 四 刻 和畫夜異處加四時相及步算家測月入 則至不同由是言之周禮 欽定蹟通志 女王蕃陸續先儒等皆以為景千里 日 南景 Ī 短 其 日

金片巴尼白書 唐 書天文志交州望極總高二十餘度八月海中望老 星下列 南 意 差一寸言南戴日下萬五千里表景正同天高乃 北 異考之莫法必為不可寸差千里亦無典說 極萬下 過戴日是千里一寸非其實差 断事不 可依今交愛之州表北無景計無萬里 星樂 然明大者甚聚古所未識通渾天家以 明 為

為常没地中

者也大率去南极二十度已上星則見

林 表 按 率 津 E 四 城 度 邑 圖 推 校大率三百 表 视 ソス 之武陵 覆 极高十七度 斜視極高四十度又以 視 之 分, ⋞ 極 矩 自 髙三十五度三分自沒儀表 極 솪 按圖 髙 視 扶 五十一 潾 三十三度ハ 極 四分 斜 表 出 視 視之極高三十四度三分上 地三十四度十 分度之四自 周 里八十 極高二十 圓 圖校安南 三十五度常見 分 步而 虽住 九度半蔚 秒 極差一 極髙二十 分 微 視之極高三 有 度自 ホ 州 盈 度四 隠 横 縮 鐡 茶 野 此 滑 骓 分-軍 為 ュソ

大都 西 悉 十五度和 崖 之地極高五十二度周圓百四度常見不隠元史天文 差忒南海 京 北 测 盡 景之所凡二十有七東極高麗西至滇池南瑜 四十度少太原三十八度少安西府三十四度半 四十度太强上都四十三度少北京四十二度 三十七度少登州三十八度少高麗三十八度 鐵勒自是八十年間司天之官遵而用之靡 林 兆 極 四十五度鐵勒五十五度北海六十五度 出地一十五度衛衛二十五度衛臺三 强 朱 有

度 強 카 太強 度強東平三十五度太大名三十六度南京三十 十九度太 三十一度半吉州二十六度半雷州二十度太瓊 與元三十三度半強成都三十一度半強西京 j 既 二至之景可以知黄道测二分之景可以 等謹案古人土主之法以晷景知日 知黄赤二道 河南府陽城三十四度太弱揚州三十三度鄂 い 飲定員通志 '則北極髙下可推而知然 分至 行發斂測 知赤 **-}-!-**] 四 有 州 道 四

察定春秋分推算失準則日景亦不足據黃道半 間 **沒言地有遊氣故參伐在旁則其間跟在上則** 長差在微於冬至日躔去地近遊氣又甚隋書姜 限矣而 在赤道外半在赤道内冬夏至距赤道最遠若有 為天之中圍以界南北而茫然無有憑實非 恒氣定氣之殊由於日躔贏縮不可得而齊赤 日晨夕近地故色赤而大無遊氣則色白大 近二至前後數日南北之差甚微表景短 能目 道 其

銀定四庫全書

巻九十八

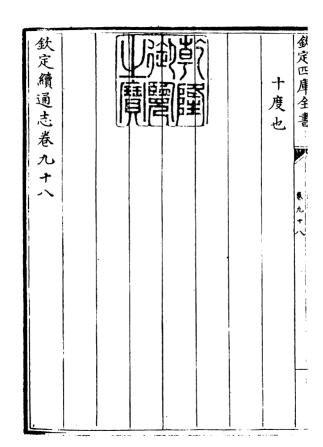
2.11. 2.5 定則距 虙 衡冬至内 衡夏至及其餘中氣節氣日遲距 距 大星测其旋而上最高距地若干度旋而下最 日 不甚矣宋沈括言在本局候景入濁出濁之節 元初皆詳 雖無星較黃赤道為有據而易明北極之高 地若干度高低之中即北極出地若干度也 不同然則測景之難據誠 極 | 次定債通む 於測各方北極出地極處無星以 四分天周之一為赤道可得其準而外 非 端唐開元間 盂 JE. 近 極 低 極 極 及 E 下

多定匹庫全書 度分悉 臣 天 周 故 平是為地 上 等又按 ンス 周 縱 凡 仰 地 推算 觀星辰 此截之而四 體 横 推 地 之大 算不爽故測 平 必 各據人所立之方上指天 雖 體 相 相等而人目不能曲觀地平下 地 巻ルナハ 網 渾 遇成正方縱為 地 領驗南北里差之至要也 之四面距星辰甚遠與人 圓因人目四望似地 在天之中心應從地心為 北 極為考日月星辰與夫 股 横 頂 為句渾 與天際 平 指 之星 在 圓 天 地 脎 Ż 而

て. うっ 自圓 改 周 得 钋 出 横 則 南 圓 隅 地 以中土北 之交地面 北 地 漸髙 極 北東西天頂隨之而移則地平上下隨之 之中心起算測望所得在地面 之中心觚分之割圓周成弧背 半 距 地 非 狸 ₩ 欽定議通志 極出地 纵 平增一度故北望地平下之星今在 至地心之差為地半徑古割 兆 以天視之其差甚微惟 極去地遠也天頂距 南 極入地言之 漸 較 兆 凡 推 極減 人居地 兆 諸 至 推算 圓之 則 箅 所 兆 桁 度 所 得 極 而 之

金定四年全書 極 衆 交 在 度 地 於 之 出 平 地 則 *y*+) **∄** 规 此 地 愈大 平 上南 地 之 ો 極 南 為 體 _上 極 漸 望 海 ના ન 距 低 渾 天 北 地 望地 非 中 地 頂 圓 極 平上之星今入地平 望老人星下 平 北 左 赤道通洋乎地平 之義愈北則南 卷. 右常見 九:十 平上之星今入地平 减一度故南望地 極 去地近也天頂 不 列) 隠 星 極 之 左 棃 剚) 規 平 右 距 下 赤 姚 亦. 下之 獑 道 甞 眀 北 甚 下 唐 捶 南 隠 大 ンソ 大 星 者 志 則 増 ોંદ 不 카 今 甚 Ż 見 稱 兆 至

j 實 星全見不隐赤道以南之星全隐不見 法 地平則無常隱不見常見不隱之星此唐人得諸 頂之方反是南至於赤道為天頂南 即 地 . 失 有七自 测 兩 六十五 而 地之天頂 者 漢 故周 南 度 初草創未聞四方測驗元測景之所二 海 悐 髀 欽定順通志 則] 北 相 之説至唐而 南 極出地十五度至 距五十度以地應之於地 北 海之相去極高 明 備 唐以前羲和 -ال 北 差 南 海 極適 き 五 عاد 極 十 為天 準 亦 極 度 之 手 五 出



欽定四庫全書欽定續通志悉於

史部

総校官原任侍講臣王燕緒

主事臣尹壯圖覆勘

7 . 17 .a. A.+.5 漢志日周於天一寒 日月五歩 同在自首 故日以實之月以閏之時以分之歲以周之 移辰謂 飲定籍通志 成 首至也月首朔也至朔同 暑四時備成萬物畢改攝 ·終六旬謂之紀歲朔又復 提 E

多定四月日書 年 章以明之部以部之紀以記之元以原之然後雖有變 元者是也煮平四年五官郎中馬光沛相上計振陳見 月 化萬殊贏胸無方莫不結系於此而禀正馬漢太初歷 得關逢攝提格之歲中冬十一月甲子朔旦冬至日 為一章二十七章為一會三會為一統三統為一元 前歷上元泰初四千六百一十七歲至於元封七年 四十六百十七歲劉歆三統歷因之所謂九會而復 在建星太歲在子已得太初本星度新正其法十九

大江口車台 成在乙未上至獲蘇則成在與申推此以上上極開闢 戊子及丁外部六十九歲合為二百七十五歲漢元年 術今之不能上通於古亦猶古術之不能下通於今也 言歷元不正察邕議以為三光之行建速進退不必若 即命思序積獲麟至漢起展子部之二十三歲竟已酉 元命包乾整度皆以為開闢至獲麟二百七十六萬歲 術家以算追而求之取合於當時而已故有古今之 不在與申識雖無文其數見存而光是以為開闢 國 致定绮通志

五 之 為 金为以尽石雪 十四載乙未為上元雨水為氣首元郭守敬造授時歷 獲麟二百七十五萬九千八百八十六歲獲麟至漢]百 志自太初以後雖諸術所用積年不同而立元之率莫 六十二歲轉差少一百一十四歲云其議備載後漢書 有 用其術以至元辛已為元明大統因之厥後徐光啟 代石晉高祖時司天監馬重續造調元術以唐天寶 上元雨 改唐建中時術者曹士為始變古法以 水為歲首號符天術行於民間謂之小歷又 顯慶五年

\$ 1.17 me 1.1. 李天經采用西術亦以崇禎戊辰為元 朔 至是也授時不用積年舊術而加氣閏轉交四應 立元元正然後定日法法立然後度周天以定分 積年之元以齊之虞恭宗訢所謂建歷之本必先 七政之行皆可齊矣氣應以紀冬至閏應以紀 以紀當時實測之數而為上考下求起算之率則 轉應以紀月行進疾交應以紀月之陰陽歷皆 等謹案七政之行不一其率故歷家遠取上古 飲定情見志

金灯四周台灣 戊辰為元是也二者不同然以是為起算之端一 截算法也近梅文門所論授時歷元尤為明晰今 年日法直以至元辛已為元而今西法亦以崇禎 之精年是也其一為截算之元自元授時不用積 之日為元自漢太初至金重修大明術各家所用 **恐元之法有二其一遠溯古初冬至以七曜齊元** 備載之其詞曰造法者必有起算之端是謂歷元 而已矣然則二者無優劣乎曰授時優夫所謂七 卷九十九 1. / 1 1. / L. 載諸家歷元無一同者是其積年之久近皆非 曜齊元者謂上古之時歲月日時皆會甲子而 所 據 Ę 傳之所傳約其合者既有數端遂援之以立術於 所受之於前直以巧算取之而已然謂其一無所 也使其果然雖萬世遵用可矣乃今廿一史中所 月如合壁五星如連珠故取以為造法之根 驗於近事然後本其時之所實測以旁證於書 而出於胸臆則又非也當其立法之初亦皆 飲定情通志 有 有

銀灰四庫全書 齊同積年之法所由立也然既欲其上合歷元又 是溯而上之至於數千萬年之速庶幾各率可以 欲其不違近測畸零分秒之數必不能齊勢不能 其既也且将因積年而改近測矣又安得以為定 不稍為整頓以求巧合其始也據近測以求積年 法乎授時術知其然故一以實測為憑而不用積 正為元其見卓矣 年虚率上考下求即以至元十八年辛已歲前天 卷九十九 以上歷元

10/11/1 ... /shin 歲之日數日日行一度亦為天度由是言之日周天為 歲然其景不復四周千四百六十一日而景復初是則 後漢書志在天成度在歷成日歷數之生也乃立儀表 五日四分日之一即天周得三百六十五度四分度之 Ę 以校日景景長則日遠天度之端也日發其端周而為 歲周日為一度因日行以命天度歲周凡三百六十 行之終以周除日得三百六十五度四分度之一為 也太初法歲餘一千五百三十九分日之三百八十 · 飲定精通志

動戶匹庫全書 矣歲周既弱於天周猶用小餘時零之數以命度亦徒 各 五積四歲則一千五百四十分强於四分之一後漢 乾 焯 有 乾泉術謂四分於天陳潤由斗分太强始減斗分 皇極術因分天自為天歲自為歲而天周歲周分 增損然皆不滿四分之一東晉虞喜始立歲差隋 泉減斗分太過復增其數自是以後小餘之數雖 凶 歸 餘分 至 Ħ 抓起 斗調之丰分牽牛其後渐覺 卷儿十九 魏韓 朝作黃初術 又

算位乘除之間

多所煩擾而實無能密合於日行也

又言其名數說異不者其詳明大統歷與回回歷並設 唐書云九執思者出於西域周天三百六十度無餘分 緯地平經緯度皆如之 崇禎時徐光啓改正歷法采用歐羅巴術命天周為三 [9] 百六十度度六十分分六十秒凡測亦道經緯黃道經 回歷分周天為三百六十度大統則因授時之舊至 謂四之一者記無定率故累代斗分諸家互異至 Æ 等謹案古法以太陽一日所行命之為度而所 17 数定清通志

多定四库全書 然分矣况冬盈夏縮之異終歲之間固未有數日 善 平行者也故與其為畸零之度而初不能合於日 授時而有減歲餘增天周之法則日行與天度較 行 難 法 即不如以天為整度而用為起數之宗固推步 尤在緯度今以三百六十命度則經緯通為 零為 周天 候 莫不先有畸零而 難 且所謂度生於日者經度耳而術家所 个 者 じん 數 天 卷九十九 為 從 割 所起 泵 限 天為整數而 而先有畸零故析 Ę 十二宫為 行之盈縮不與馬 但求 盘 结 是以

- N. 17 1.1. 之 然 適 線 雖 法 七 曜則度分易得以算三角則理法易明亦取其 十者同也半之則一百八十四分之則九十而 洏 有內外大小而比例可以相較以其為三百六 故黄赤雖有正斜而度分可以互求七曜之天 順逆諸行進退損益全在小輪為推步之要眇 於用而已矣三百六十立 之法緣之以生故以製測器則度數易分以 小輪之與大輪比例懸殊若鎰與錄而累黍 1 飲定時面を 乃癸 箅 實本 明 之 回回 耳 況七曜 測

多反匹厚全書 度之用該括萬殊斜側縱橫周通環應可謂執簡 球亦然故以日躔紀度但可施於黄道之經而整 轉交五星之歲輪無一不以三百六十為法而地 不失者以其度皆三百六十也以至太陰之會望 維度赤道白分三百六十度平分之為年周各一 臣 御棼法之最善者矣 百八十度四分之為彖限各九十度六分之為紀 等又案大為潭園亦道黃道地平三者各有經 卷九十九

た」上口 lot Litury 数定精通志 柏 赤經從經度出弧線與赤道十字相交各引長之 會於南北極皆成全園亦分為三百六十度兩極 者隨天左旋與黃道相交日題之南北於是乎限 百六十與亦道之度相應亦道之用有動有静動 小不一距赤道近則大距赤道遠則小其度亦三 赤緯依緯度作图與赤道平行名距等圈此图大 限各六十度十二分之為宮為時各三十度是為 距各一百八十度兩極距赤道各九十度是為

道相交之兩點為春秋分相距皆半周平分兩交 静者太虚之位亘古不移晝夜之時刻於是乎紀 為黄極黄極之距亦極即兩道相距之度其距黄 字相交各引長之周於天體即成全園其各園相 氣各十五度是為黃經從經度出弧線與黃道十一 凑之處不在赤道之南北兩極而别有其極心是 此亦道之經緯也黃道之宫度並如亦道其與亦 之中為冬夏至距兩交各一象限六分象限為節 卷九十九

金アノマアノスコマ

PCITING LILLING 之南北者於是乎辨此黃道之經緯也凡南北圈 道亦皆九十度是為黄緯而月與五星出入黄道 者渾圓之體當腰之度最寬所謂腰圍大風也漸 圈以赤道度為主而以黄道度準之則互形大小 與赤道成直角惟過黄赤两極之圈其過黄赤道 直角其過黃道極者亦必與黃道成直角而不能 過赤道極者必與赤道成直角而不能與黃道成 也必當冬夏二至之 度所以並成直 角為極至交 女定緒通志

金月四月月 差而七政升降之斜正伏見之先後皆由是而推 有餘二分時兩道雖皆腰度然赤道平而黃道斜 度當赤道距等圈之度故黄道一度當赤道一度 近兩端則漸狹所謂距等圈也二至時黄道以 故黄道一度當赤道一度不足也此所謂同升之 馬至於地平經緯則以各人所居之天頂為極蓋 地 在天中體圆而小隨人所立凡目 所居之地不同故天頂各異而經緯從而變也 巻九十九 力所極適 腰

アノ・シー ハーハー 平乃諸曜出没之界晝夜晦明之交也地平亦分 大圓之一半則地雖圓而與平體無異故謂之地 平適中之界而北極之高下晷景之長短中星之 必過赤道南北兩極名為子午圈乃諸曜出入地 亦曰高弧高弧從地平正午上會天頂者其全圍 度出弧線上會於天頂並皆九十度是為地平緯 四分之為二十四向各十五度是為地平經從經 三百六十度四分之為四方各相距九十度二十 ▼ 欽定續通志

動灰四库全書 家歲實之法所由的也前代諸術所定不一周髀算經 書云期三百有六旬有六日以閏月定四時成歲此歷 六三十日除三百日餘五十四日故 日 以三百六十五日為經歲餘四分日之一故四年而閏 成十二月六大六小合三百五十四日以六除之五 Ħ 太 推移皆由是而測馬此地平之經緯也 度法及赤道黄道地平經緯度 初 術關逐攝提格太初元年大餘五十四素隐 下云大餘者日也 以 上

其歲餘之數亦四分之一故下文命天度曰小餘八蓋 こう 餘以為歲實至於授時術考驗九詳邪守敬改法自言 東部尉劉洪始減歲餘後世因之代有損益其測驗之 以三十二為度法三統四分皆因其數白靈帝時會稽 景逐日取對冬至前後日差同者為準得丁刄年冬至 日歲餘其求冬至也自两子年立冬後依每日測到春 創造簡儀高表憑所測實數考正者之事一曰冬至二 法率以前歲冬至距今歲冬至計其小餘時刻併入大 . |) 飲定順直を

二十五分減大明術一十一秒其二十五分為今悉合 今八百一十九年每歲合得三百六十五日二十四刻 用歲餘考驗四年相符不差仍自宋大明壬寅年距至 驗氣得冬至時刻真數者有六用以相距各得其時合 未日夜半後六刻其求歲餘也自劉宋大明以來測景 庚辰冬至在癸丑日夜半後八十一刻辛已冬至在已 牛後三十三刻已外冬至在戊申日半夜後五十七刻 在戊戌日夜半後八刻半又定戊寅冬至在癸卯日夜 欽定四庫全書

卷九十九

一百年則歲實當長一分每相距增一百年則歲實各 周之數按金趙知微重修大明歷小餘二十四分三 考魯獻公十五年戊寅歲天正冬至比辛已為元差四 消長一分以是為上考下求之本洪武十七年元統作 年辛已元順推至一百年則歲實當消一分如逆推至 数也 其上考下求又有消長之法其法自至元十中之 原其上考下求又有消長之法其法自至元十 十七年甲子為元監副李徳芳言統不用消長之法以 大統術諸數悉仍授時而去其歲實消長之說以洪武 秒實多投時一十一秒郭所減者趙術 > 飲定情更き

多次四库全書 其年天正冬至至次年壬戌歲下距至元辛已一千九 授時本法算之於歲實當加二十分得庚午日六刻為 安 有 子載堉進歷書議歲餘曰陰陽消長之理以漸而積未 日半强今當復用辛已為元及消長之法萬歷中鄭世 假如魯隐公三年辛酉歲下距至元辛已二千年以 不從抄起授時考古於百年之際頓加一分於理未

百九十九年本法當加十九分得乙亥日五十刻四

四分為其年天正冬至兩冬至相減

得相距三百六十

ここし エンニー 必 漢迄元漸次消減今新法定用歲實更減於元不知者 得矣其後徐光啓修歷法著學歷小辯曰歲實小餘自 歸所得百約之為分得一秒七十五忽則辛亥已及皆 五日四十四刻四十四分則是歲餘九分日之四非四 分日之一也歷法之謬莫甚於此新法酌量設若每年 謂 損二秒推而上之則失昭公己且增損一秒至一 則失僖公辛亥今約取中數以定距自相乘七因八 不惟先天更先大統乃以推五申冬至大統得己 以 改三者直告

恒在大統後也 年與步月離相似冬至無定率與定朔定望無定率 也 亥寅正一刻而新法得辰初一刻十八分何也盖正歲 平年加减之故新法之平冬至雖在大統前而定冬至 朔皇無定率宜以平朔望加減之冬至無定率宜以 楊忠輔造統天歷所定歲實與授時同以斗分差 消長之法鄭世子謂其於理未安是也宋寧宗時 E 等謹按天行盈縮無驟增驟減之理郭氏百 卷九十九 年

動坑四庫全書

次足口最全島 乘距差為聽差暗藏加減之法約百年加減一分 實數已真確知其無可加減而後可據以為消長 二十四刻二十五分積之四歲正得九十七刻丁 之根若授時則所測歲餘尚非真數也一歲小餘 之楊術尤為不倫且消長分數必當時測定之歲 術逐年分算而郭術則以距算總乘其數驟變較 零六秒弱郭氏蓋本統天術而為之者然楊忠輔 忍年冬至既在戊戌 日夜半後八刻半則辛已年 飲定的通志

金光中月人 壬寅年五年之十一月冬至實下距至元年已八 景長冬至在乙酉日夜半三十二刻七分自大明 相符不差何也又考大明五年辛丑祖冲之所測 刻半此四年既皆實測所得則已多半刻矣而云 辛已之六刻為確則丁且年宜在九刻不應祗 冬至宜在已未夜半後五刻半不應有六刻如 百一十九年以授時歲實積之凡二十九萬九千 百三十三日六十刻七十五分以辛已夫正冬 以

欠三日里 二十 因有高界而生盈縮春分當平行之處則所得歲 最確而其消長所以然之故則引而未發蓋太陽 得此數何也徐光啟以定朔定望擬定冬至其論 法以合之則此年冬至又在甲申日七十九刻太 既不能與當時所測算者密合乃為百年長一之 酉日子正後五十四刻較祖氏所記後天愈多矣 至已未日子正後六刻进計之則當時冬至在乙 不又失之先天乎而云自大明壬寅距今每歲合 1 飲定該通志

金月中屋台書 景差一寸二分即測差一二秒不滿一刻較二至 實為恒率得其恒乃可以求其定猶月之有平朔 秒即差幾二十刻安所得準平今法獨用春秋二 分蓋以此時太陽一日南北行二十四分一日之 遇一分三十秒則一秒得六刻有竒岩測差二三 南北之行度甚微計一丈之表其一日之景差不 平望而後可求定朔定望也李天經歷法條議曰 以主表測冬夏二至非法之善蓋二至前後太陽 卷九十九

とこすえに 得之既以每年春分測得歲實之平率又隨其時 為最密西法以春分為歲首其歲餘由累測春分 約與冬至同度則歲實尤大也 城均數亦大而冬至歲實當更增至元辛已高衝 消長矣蓋冬至近髙衝則兩歲冬至之距必多於 之禹衝及本輪均輪加減之即定數可得不必言 平率夏至近最高則兩歲夏至之距必少於平率 又古時太陽本輪均輪半徑之差大於今日則加 ■ 数定铸通志 以上歲實

金月四月百十 之數也元授時術冬至日行一度强出亦道二十四度 急 衰術與四象升降麟德術因之凡陰陽往來皆馴積而 覺日行有入氣差然損益未得其正至劉焯立盈縮塵 唐書志日躔盈縮晷例曰北齊張子信積候合蝕加時 Ħ 急極而寒若舒極而燠若及中而雨盼之氣交自然 北至其行最舒而漸益之以至秋分又及中而後益 日南至其行最急急而漸損至春分及中而後建迨

弱自此日軌漸北即八十八日九十一分當春分前

向 盈 日交在赤道實行九十一度三十一分而過平自後其 至向之縮分盡损而無餘盈縮均有损益初為益末為 赤道外二十四度弱實行九十一度三十一分復當冬 日損復行九十三日七十一分當夏至之日入赤道 之盈分盡損而無餘自此日軌漸南積九十三日七 二十四度弱實行九十一度三十一分日行一度弱 分而復平自後其縮日損行八十八日九十一分出 分當秋分後三日交在赤道實行九十一度三十

比定清面を

敏定四库全書 晷 於 以 损自冬至以及春分春分以及夏至日躔白北陸轉 西 景而 十八日九十一分而行一泉縮 縮為益益極而損損至於無餘而復盈盈初縮末俱 及 西而南於盆為益益極而損損至於無而縮自夏 秋分秋分以及冬至日 得仍以算術推考與所測允合明大統術因 分而行一象盈縮極差皆二度四十分由實測 躔自南陸轉而東東而北 初盈末俱九十三 之 Ħ 至 而

萬思末西法論

太陽盈縮主本天高早之法其說謂

太

アノ・シー・・ シェー 而人以黄道視之速於平行矣是則行度之所以有盈 差而髙界判矣夏至前後在本天之高半故去黄道近 黄道以地為心太陽本天不以地為心於是有兩心之 陽在本天終古平行人由黃道測其行度逐生盈縮 也又有本輪之法謂太陽本天與地同心而本天之周 之低半故去黄道遠而離地近近則見其本天之度大 於平行矣是則行度之所以有縮也冬至前後在本天 而 離 地遠遠則見其本天之度小而人以黃道視之運 1 校定清色弘

差也至盈縮起算古法定於二至西法則謂太陽本天 距地極遠之點謂之最高距地極近之點謂之最早亦 行等此即不同心之法而小變之蓋本輪全徑即兩心 左右去地不遠不近為高即適中謂之中距其行與平 遠為禹故右移之度減於平行為減在本輪下半逆動 别有本輪以居太陽其在本輪上半順動天西行去地 天而東去地近為卑故右移速於平行為加在本輪之 曰髙衝此二點為盈縮之界每年行一分餘

金灰四库全書

卷九十九

ī 是以平差立差减之則為每日之定差矣其分為 率而無一日內分十二限之總率有之皆自授時 總率而無每日細數太陰之行但有每一日之總 差及平差立差定差者盈縮初日最大之差也於 六段各以段日除其段之積度得數相減為一差 始皆以平立定三差得之其法以盈縮日數分為 臣等謹案古歷太陽之行有各恒氣十五日奇之 差又相減為二差則其數齊同乃緣此以生定 7 处气者直与

其真今新法加減諸表乃以圓齊圓始可合天今 六段者一年二十四定氣分四象限各有六氣故 考西法所用以测天者有平三角派三角諸法皆 股平行定者於天體未合即盈縮損益之數未得 第天實圓體與平行異類舊所用三差法俱從句 差法尚不足蓋加減平行以求自行乃歷家要務 也李天經歷法條議云七曜加減分用平立定之 割圆八線為主而割圓八線之法正弦餘弦半

多定四庫全書

卷九十九

用弧矢法求弧背者為精密矣若弧三角形正弧 徑 þ 比例及垂弧總較三法然亦不外乎同式句股形 則 币 两句股鈍角補成的股皆不能外的股之法第變 裡餘切餘割成大小二句股形於圓外且銳角分 用角度則有八線即可得其正张餘张視古之 相對成反正二句股形於圖內半徑正割與牛 以黄赤及地平經緯為十比例舒张 段定衛通志 則用邊角 Ŧ

銀定四庫全書 算之端二點每年自有行分其高界於本天半徑 設一 者非兩心差之全數而止及其半乃於本輪之周 臣等又按西術以最高最早二點為太陽盈縮起 本輪心微速於均輪心之行兩行之差即最高最 周平行為經度均輸心在本輸之周自行為引數 為本輪半徑以其一為均輪半徑本輪在本天之 甲之行分也太陽在均輪周其行則倍於均輸心 均輪以消息之四分兩心差之全數以其三 卷九十九 2. In a 1.1. 前漢天文志月有九行者黑道二出黃道北亦道二出 行得太陽實行矣 周則平行在後實行在前是為加差最高至最早 輪心與地心參直而無加減差最早至最高之半 陽行必倍之也最高早與二至同度則本輪心均 蓋本輪有上下左右四限均輪祗遠近二限故太 三角形求均數則得每日之盈縮差以之加減平 之半則平行在前實行在後是為減差由引數以 女定情直志 以上日躔盈縮 Ī

黄道南按此亦道 陽懋秋在陰歷月行朱道至之宿當黃道南立春立秋 月 青道立秋秋分西從白道立冬冬至北從黑道立夏夏 至南從亦道唐志凡月合朔所交冬在陰歷夏在陽歷 白道二出黄道西青道二出黄道東立春春分月東從 行青道 牛交秋分之宿當黄道西立冬立夏後白道牛 方色名之唐宋志改名朱道非天之赤道也按此亦道即月道之出於黄道南者故以南之 之宿當黄道西北至所)冬至夏至後青道半交在春分之宿當黄道 東立冬立夏後青道半交在立春之宿當黄 冬在陽歷夏在陰歷月行白道 街之宿亦如之春在 至後

道 於十二而至半交其去黃道六度又自十二每限減一 會故月有九行各視月交所入七十二候距交初中黄 黑道 朱道 終於四亦一度強依平更從四起每限增一終於十 日度某初交中交黄 亦 數終於四乃一度強依平更從四起每限增一終 핦 ιŧι 之街之 在丘夏之宿當黄 秋分後黑道半交在冬至 衐 四序離為八節至陰陽之所交行與黄道 後黑道年交在立冬之宿 改笔清馬去 如之 每五度為限亦 春在陰恐秋在陽思 之宿 初數十二每恨 當 當黃 Ī 月

欽定四庫全書 異故青道至春分之宿及其所衝皆在黄道正西若陰 在冬至夏至則月行青道白道所交則同而出入之行 交後行陰歷皆為異名又載大衍術議曰推陰陽歷交 分交後行陽思皆為同名若入春分交後行陽歷秋分 道内為陰外為陽故月行宿度入春分交後行陰恐秋 二復與日軌相會凡日以赤道內為除外為陽月以黃 卷九十九

陽歷交在立春立秋則月循朱道黑道所交則同而出

之行異故朱道至立夏之宿及其所衝皆在黄道西

7/2 11:11 7:11 正南黑道至冬至之宿及其所衝皆在黄道正北岩陰 南黑道至立冬之宿及其所衝皆在黄道東北若陰陽 無二道而實分主八節合於四正四維案陰陽歷中終 出 **歷交在春分秋分之宿則月行朱道黑道所交則同而** 白道至立秋之宿及其所衝皆在黄道西北其大紀皆 之行異故青道至立春之宿及其所衝皆在黄道東南 陽歷交在立夏立冬月行青道白道所交則同而出入 之行異故朱道至夏至之宿及其所衝皆在黄道 > 钦定清通志

道凡八行正於春秋其去黄道六度則交在冬夏正於 於一象之率而得八行之中八行與中道而九是謂 之所交則月行正當黄道去交七日其行九十一度齊 精二百二十一月及分×千×百五十三而交道周天 度月出入黄道六度凡月交一終退前所交一度及餘 冬夏其去黄道六度則交在春秋日出入赤道二十四 八萬九千七百七十三分度之四萬二千五百三少半

矣因而牛之将九年而九道終以四象考之各據合朔

動兵匹库全書

卷九十九

次下口和人生 欽定精通志 交為交中若交初在冬至初候而入陰思則行青道又 所入而周天之度可知若望交在冬至初候則城十三 日四十六分視大雪初候陰陽恐而正其行也 十三日七十六分日之四十六至交中得所衝之宿變 陽歷亦行青道若交初入陽歷則白道也故考交初 特詳元史統明白道而無九道之名今術仍之蓋 Æ 等謹按漢志始言月有九道八行至唐書言之 禹

所交入七十二候則其八道之行也以朔交為交初望

是據初交言之也之中交其云冬在陰思夏在陽 閱者或反輕輔今為析之唐志云凡月合朔所交 道之段目語殊簡畧唐志與大行歷議言各不同 北而南出黄道外為陽也漢志以四方之色別黄 黄道之内外别之月自南而北入黄道内為陰自 月道之交黄道亦猶黄道之交赤道其初交中交 如二分半交如二至每交一周則退一度半弱十 八年有奇始退黄道一周其所謂陰陽思者則以 卷九十九

生くてん とれ

とっす…」/エー 交而中交及後半交可知也餘仿此大行議推陰 歷則前半交自北而南行青道蓋舉初交及前半 前半交自南而北行青道初交在夏至之宿行陽 歷月行青道者謂初交在冬至之宿而行陰歷則 為陽歷自北而南一周皆青道此即天文志所云 宿而行陰歷則初交自南而北東入青道中交變 而出入之道異是統交終言之如合朔在冬至之 陽歷交在冬至夏至則月行青道白道所交則同 比毛精直も Ĭ

多好四岸全書 南而北西入白道中交變為陽歷自北而南一周 周皆白道合朔在夏至之宿而行陰歷則初交自 自北而南西出白道中交變為陰歷自南而北 白道交周 行白道也但冬出夏入為異耳餘仿此 皆白道此即天文志所云冬在陽歷夏在陰歷月 為異耳又如合朔在冬至之宿而行陽歷則初交 冬在陽歷夏在陽歷月行青道也但冬入而夏出

20. 17. ... 2... 元史志古法謂月平行十三度十九分度之七漢耿壽 出入所生劉洪作乾象祈精思二十餘年始悟其理列 角始平行赤道使然賈逵以為今合朔驻望月食加時 昌以為日月行至牽牛東井日過度月行十五度至婁 為差率以囿進退損益之數後之作術者咸因之至唐 有遲疾不必在牽牛東井婁角之間乃因行道有遠近 所以不中者蓋不知月行遲疾李梵蘇統皆以月行當 行考九道委蛇曲折之數得月行疾徐之理先儒謂 女灾境 直志

疾 是其疾日損又積七日行十二度微强向之益者盡損 自 周 行度謂之遲初恨其積度比平行不及五度四十二分 而 行度謂之疾初限其積度比平行餘五度四十二分自 月與五星皆近日而疾遠日而建數家立法以入轉 無餘謂之疾未限自是復行遲度又積七日通及平 之日為遲疾二術各立初末二限初為益未為損在 初遅末其行率過於平行遅初疾末率不及於平行 入轉初日行十四度半强從是漸殺積七日適及平

銀定四庫全書

卷九十九

蓋傷定太陰平行算朔望加減大率五度有竒然兩弦 限析而四之為象限明崇禎中李天經進歷法條議其 舊法日為一限皆用二十八限今定驗得轉分進退時 論太陰曰朔望之外别有損益分一加減不足以盡之 各不同今分日為十二共三百三十六限半之為半周 七日五十五刻四十六分遲疾極差皆五度四十二分 向之益者亦損而無餘謂之遲未限入轉一周實二十 此其遅日損行度漸增又歷七日復行十四度半强

V. 1- -1 /11-

钦定精通志

均 初 其 本 均 樠 時多寡不一 著其法今於加減外再用一加減名為二三均數其法 本輪 載新 輪 均 輸凡四而太陰實體則居次均輸之周步朔望 均 14 數 100 輪步两弦則用次輪步两弦前後則用次均輪 距次輪最近點當地心之角也三均數者次均 者 法歷書太陰本天之周設為本輪均輪次輪次 平行度與均輸心所生遅疾之差為 所以求初實行也二均數者次輪所生則 即授時亦言朔望平行數不足明其理 初均 則 用 次

動定四庫全書

卷九十九

欠心口事公馬 後月夕西見運疾不一甚有差至三日者其故有三一 輪所生太陰所實在之處與二均數相加減為二三均 南緯北凡在緯北疾見緯南遲見也 道升降或斜或正正必疾見斜必遲見一因白道在緯 因月視行度視行為疾段則疾見遲段則遲見一因黄 數又以之加減初實行為白道實行者也又具言各朔 所由生具餘皆所以消息遲疾之數故本輪為步 臣 等謹案太陰之輪有四而本輪乃遲疾四限之 女定婚通志

金はプロライフリ 近 第各以其法 故 在次輪周自地心視之俱在實行線上經度無異 次輪 也西人初 月 衣 點又在次均輸之最下點而次均輸心又必 均輪又因 離之主其初 朔望之初均數止用均輪不用次輪也兩 外 加一次均輪蓋朔望時太陰在次輪之 測 不能 兩 止 用 末四限亦 **驻前後之行不同於** ķ 本輪 密合太陰之 れ 以步朔 猶 太陽之有盈納 望次輪 行故於本輸上 兩 弦 以 步雨 故又於 四 常 根 弦 限 加 弦

時太陰在次輪之最遠點又在次均輪之上點而 除在次輪遠近二點之間又在次均輸上下二點 次均輪心亦必在次輪之最遠點故兩弦時止用 次輪與次均輪之相差而或加或減也本輪者所 之間而次均輪心亦不在次輪之遠近二點故有 次輪不用次均輪也至朔望前後及兩弦前後太 以推本天之髙界而均輪則以消息本輪之行度 輪者所以定朔望兩弦之遠近而次均輪又以

人二一日 一

/ 欽定緒通志

輪之倍引而生初均數分高界左右而為朔望之 前三宫與後三宫相當其差數皆相等但加減異 差也初均數之加減差即授時之運疾差自最高 為疾思為加差最高前三宫與後三宫相當最早 至最界六宫為遲懋為減差自最界至最高六宫 均數分遠近上下而為兩弦及兩弦前後之加減 加減差也次輪行度合次均輪之倍離而生二三 分别朔望兩弦前後之加減故本輪行度合初均

金分で屋だり

卷九十九

とこう言という 為次輪最近點距地心線為求次均之用以初均 求得對小邊之角為初均數并求得對直角之邊 得對餘角之邊與半徑相加減復用直角三角 直角之邊以引數為一角求得對角之邊三因之 具求初實行法皆以平行減月字平行納 最高 得引數用直角三角形以本輪半徑之半為對 為對角之邊三之二即均輸上倍 均輪右旋 半徑 為本輪半 欽定結通志 者三故 必倍 徑之 3) 牛合本 輪均輪半徑 無問大 數其理與太陽同又求即均輪上倍引數又求 符三因之

金月四月月 用斜弧三角形兩邊夾一角法求得對通弦之角 數加減用時太陰平行即初實行也其朔望以外 為二均數而定其加減號以初均數與均輪心距 白道實行法以初實行減本日太陽實行得次 生於本輪及均輪半徑也既得二均三均之數復 與三均數之生於次均輸之半徑亦猶初均數之 用三均數以加減平二均數是為二三均數故求 之加減差為二均三均數二均之生於次輸全徑 卷九十九

とうこう ここ ハード 仁均戊寅元術月有三大三小劉孝孫使算學博士 最早之度相加為加減泛限視足九十度與否定 月 定其加減號次引 以二均數與三均數相加減為二三均數司此 加减限并求對角之邊為次均輪心距地心線又 以人 離遲疾 此線及次引用兩邊夾一角法求得三均數亦 **減 異** 號 ■/ 欽定情通志 以加減初實行為白道實行 加 倍度不及半月者 過半周者月在輪右 Ħ 在. £ 左

金定四库全書 Ħ 者合會雖定而部元紀首三端并失若上合履端之始 王孝通以甲辰術法詩仁均曰平朔定朔舊有二家三 曰書云季秋月朔辰弗集於房孔氏云集合也不合則 下得歸於終合會有時則甲辰元術為通術矣仁均對 大三小為定朔望一大一小為平朔望日月行有遲速 蝕 及謂之合會晦朔無定由時消息若定大小皆在朔 可知又云先時者殺無赦不及時者殺無赦既有 惠九十九

先後之差是知定朔矣詩云十月之交朔日辛卯又春

| 飲定四車全書 冬至自有常數朔名由於月起月行遅疾匪常三端安 甲子朔旦冬至自此七曜散行不復餘分普盡總會如 說治數之本必推上元日月如合璧五星如連珠夜半 究乃為散騎侍即皮延宗等所抑孝通之語乃延宗舊 以來多非朔食宋御史中丞何承天微欲見意不能詳 紀其日數之元爾或以為即夜半甲子朔冬至者非也 初 秋傳曰不書朔官失之也自後術差莫能詳正故秦漢 朔分氣分有可盡之理因其可盡即有三端此乃) 欽定績通志

見 朔 同 書朔者八公年曰二日也穀梁曰晦也左氏曰官失之 也 **斗大行術合與議日虞劇曰所謂朔在會合药雖次既** 為 何患於頻大也日月相離何思頻小也春秋日蝕不 朔 劉孝孫推俱得朔日以丘明為是乃與劉焯皆議定 即合故必須日月相合與至同日者乃為合朔冬至 不西 有司所抑不得行傅仁均始為定朔而曰晦不東 E 等謹案日每日平行一度月每日平行十三度 朓

卷九十九

大きりま ノニー 而月度離日半周天與日對度是為望自此以後 奇而月度超前離日一象限是為上弦又積弦策 十九分度之七合朔時日月合度積弦策七日有 積強第而月追日及之又復周度而為合朔矣凡 月向日行人積弦策而距日一象限是為下弦更 差馬有時而先於常期故有減差馬凡加差之因 乃若定朔定望定驻則有時而後於常期故有加 此者皆有常度有常期故謂之經朔經望經弦也 敗定衛見む

金好四月在書 之度故時刻減也乃若以日之盈遇月之運二者 有二一因於日度之盈夫日行既越于常度則月 不能及日二者皆必於常期之外更增時刻而後 不能及一因於月度之運夫月行既進於常度則 及於日二者皆不待常期之至而已及于朔望弦 及之一因于月度之速夫月行既速于常度則易 二一因於日度之縮夫日行既緩于常度則月易 能及于朔望弦之度故時刻加也減差之因亦有 卷九十九

.... 皆宜有加差以日之縮遇月之疾二者皆宜有減 差故盆與遲縮與疾並為同名而其度宜併若以 力口 日之盆遇月之疾在日宜加在月則宜減以日之 縮遇月之建在日宜減在月宜加故盈與疾縮與 度也非時刻也故必以此所得之度分用每限之 所論既以盈縮遲疾二差同名相從異名相消 避並為與名而其度宜相減用其多者主也如上 減差之大數已定然而又有乘除者上所言者 飲定精適志 Ė

銀定四庫全書 飲定續通志卷九十九 時刻而命為加減差矣 時刻來之為實每限之月行度為法除之即變為 以上實朔望